

Phaeton.

tur. *Phaëton* Solis filium paterno curru dejectum incendisse Orbem terrarum fabulæ Poëtarum ajunt, ac Mythologici interpretes Astronomum fuisse conjiciunt, qui doctrinam quidem de cursu Solis invenerit, sed morte preventus imperfectam reliquerit. Incendium in Æthiopiâ & Italiâ ex æstu anno M. 2429, & ante C. N. 1516. tribus in locis ortum prædixit, ut *Eusebius* commemorat. Ut in pauca contrariam, Mythologica cæterarum fabularum interpretationes sic se habent: *Bellerophon* equo in cælum vectus animi contemplatione syderum observationi se vacasse loquitur; Eadem contemplatione in syderibus observandis, tanquam alarum remigio usus est *Dædalus* ejusque filius *Icarus* paternis vestigiis non insilens, quippe qui rationum demonstrationes, ut *Gregoras* vult, perinde non intellexit, cœlestium rerum cognitione excidit. Eodem planè modo intelligenda illa docent, quæ *Lucianus* de *Endymione* amasio *Lunæ*, *Tyresia* vate, & similibus fabulatur. Huc pertinet quoque de Regno inter *Atræum* & *Thyestem* contentio, cujus ad Historica tempora aliquantò propius accedentis idem *Lucianus*, atque etiam *Achilles Tatius* mentionem faciunt. *Eurystheus* Patre mortuo contendebant hi duo fratres de regno, quorum alterutri præclarius quoddam scientiæ specimen exhibituro Argivorum omnium consensu & decreto regnum præmium erat propositum. Hoc nactus est *Atræus*, qui exortuum Solis varietatem demonstrando, diversum Solis, & Mundi, sive orbis stellati motum, quo in partes oppositas feruntur, detexit ac Mundi occasum Solis ortum esse monstravit, ut ipse apud Euripidem de se testatur:

Δείξας δὲ δόξαν τὴν ὑναντίαν ἰδόν.

Qui enim ostendi astrorum contrariam viam.

Ipse verò *Thyestes*, qui Arietem in cælo quidem monstravit, sed rem tam præclaram quam frater in medium non protulit, aureo ariete donatus est. Refertur huc etiam volunt *Ludi Olympici*, sive certamina Olympica non alio fine, ut *Censorinus* indicat, instituta, quam utiliorum celebritate significaretur quarto quovis anno faciendâ intercalatio scilicet mensis, ob quater undecim, seu quadraginta quatuor dies, quibus motus Lunæ Solarem anteverteret, & quater sex horas, sive unum diem, quo Solis circuitus diebus quater trecentis sexaginta quinque esset major, quod sine motuum Lunæ & Solis observatione fieri nequit. A *Pelope* autem *Tantalus* filio didi *Ludi* anno M. 2634. ante Chr. N. 1314. instituti & postea ab *Atræo* & *Hercule* instaurati esse dicuntur. Alii *Herculem* primum authorem & institutorem esse volunt. Huc spectat etiam *Septichordis* *Lyra* *Orpheus* per aliquot stellas in cælo designata, quâ Planetarum harmoniam ab ipso adumbratam fuisse *Lucianus* ait, atque ita eundem Astronomiæ ac Matheseos peritiam habuisse arguit.

Orpheus.

De origine Matheseos.

Sed omisso fabulis ad historias ipsas accedamus & videamus, quâ origine apud Ethnicos Mathesis inceperit, quibus incrementis perrexit, & quo pacto ad nos Christianos tandem devoluta sit. De origine primâ Assyrii, seu Babylonii &

Ægyptii contendunt, & soli hi cum suis sacerdotibus Babyloniorum, sive Assyriorum Sacerdotibus, qui Chaldæi vocantur, litem movent. *Isephus* Chaldæos cæteris præfert: Alii primas Ægyptiis tribuunt; *Plato*, *Cicero*, *Diodorus*, *Lucianus*, *Achilles Tatius* utrique genti propriam suam fidem relinquunt: Ex historiis autem hanc litem haud facile quis dijudicaverit. Utraque gens Regionum æquali camporum planitie excurrentium, ærisque serenissimi commoditate fruentium patrocinio se defendit, alteram tanquam coloniam à se profectam esse jactat, ab initis fabulosis, atque omnem dijudicationem repudiantibus cuncta repetit, & paribus mendaciis temporum, ex quibus observationes cœlestes ipsarum inceptæ, seriem & memoriam conspergit. Ab annorum millibus quadringentis & tribus Astronomicarum observationum studio se occupatos fuisse apud *Diodorum* Chaldæi gloriantur: Ab annorum millibus quadringentis & septuaginta iidem observationibus se deditos fuisse Ægyptii apud *Ciceronem* jactitant, & auctione sibi quasi præmium statuunt. Nec satis fecerunt illis annorum millia illa quadringenta novem, quibus ab ipso *Vulcano* *Nili* filio usque ad *Alexandrum Magnum* contigisse dicuntur Solis Eclipses trecentæ septuaginta tres, & Lunæ octingentæ, ac triginta duæ. Si ad antiquissimorum illorum Ægyptiorum, & Babyloniorum observationes Astronomicas recurramus, Babyloniarum observationum monumenta aliqua, Ægyptiacarum nulla occurrunt, nisi quod *Canicula* exortum & alia pauca observasse, & *Pomponio Mela* referente, obeliscis suis insculpsisse dicantur, quod sydera, ex quo Ægyptii sunt, cursus suos quater mutaverint; quorum tamen omnium, ut & alicujus configurationis tempora indicantis nulla omnino extat memoria. Hæc de iis Ægyptiis intelligenda qui à vetustissimis illis temporibus usque ad *Alexandrum Magnum* progressi sunt, non verò de illis, quorum tempore *Alexandrina* Schola floruit. Post captam ab *Alexandro Magno* Babylonem observationes motuum cœlestium apud Babylonios in monumentis inventæ sunt annorum 1903. ut *Porphyrius* commemorat; easque *Callisthenes Aristotelis* monitu in Græciam misit. *Epigenes* quoque qui cum Babylonii studiorum causa versatus est, ut *Seneca* lib. 7. cap. 3. *Natural. Quest.* refert, suo tempore Babylonios septingentorum & viginti annorum observationes custodivisse, viginti lateribus cœcilibus inscriptas commemorat: *Berosus* verò & *Critodemus* (circa annum ante Christum natum 267. *Berosus* vixit) quadringentorum & octoginta annorum observationes tantum Babylone conservatas fuisse narrant. Vide *Plinium* lib. 7. *Natural. Quest.* cap. 56. Ipsi Chaldæi verò responderunt interroganti *Callistheni* hortatu *Aristotelis*, ut est apud *Simplicium* in lib. 2. de *Cælo*, commentar. 46. quod nihil haberent, annis mille nongentis & tribus antiquius, aut vetustius; qui anni ante *Ninum* *Beli* filium, & Assyriorum Regem primum incepisse videntur, adeo ut Observationum illarum antiquitas non excedat mille & nongentos ante *Alexandrum Magnum* annos, qui ab anno nativitat

Alexan-

Alexandri Magni in annum à Mundo condito 3594, incidentis dempti, dant annum post creationem Mundi 1794. centesimum nempe & trigessimum septimum post Diluvium annum, quo dictæ observationes initium suum sumpsisse debuerunt, si quæ dicta sunt, cum veritate convenerint. Sin verò eosdem annos 1900. ab anno Mundi 3620. quo *Alexander* Babylone potitus est, subtraxeris, invenies annum à Mundo condito 1720, biennio ante quem Babylonium Regnum cœpit, postea anno M. 1878. quo *Thara Abrahami* pater in Chaldæa natus, à *Be'o Nini* patre cum Assyriorum regno, post devictos Babylonios, conjunctum. Ex observationibus autem illis memoria extat trium Eclipsium Lunarium annis M. 3229. 3230. observatarum Babylone, atque ita 720. annis ante Christum natum, cum *Mardokempadus* in Ægypto, & *Merodachus* in Chaldæa regnaret. Post has tres observationes alia sequuntur septem Eclipsium Babylone habitatum, quarum ultima incidit in annum *Nabonassari* 367. & *Artaxerxis Mneumonis* Persarum Regis 25.

Eclipses tres.

Septem.

Utriusque gentis observationum distinctio.

Astronomiæ & Astrologiæ origo apud Babylonios.

Ædificia excelsa ad contemplationem astrorum.

ortus & occasus exacte observatur, quod ipse *Diodorus* edidit. Sic innotuit ipsis, quæ alia ferè cursum eundem currere, certoque ac constitutum diem & Septentrionem limitare, qui ipsis Zodiacum in duodecim partes, seu signa, quæ huic, quem omnes Persarum cursu pererrarent, maximam causationem dederunt. Distinctus in duodecim portiones, nam, quæ cum duodecies per quolibet subdivisum in trius nominatas, ob Solem eundem semel, & triginta dem signum percurrat. Som addit *Diodorus* quibus duodecim Principes Deos præ unum signum, unumque decem triginta stellas, quas *Diodorus* cuparunt, singulis planetis ut duodecim semper Boreales verò reliquæ Australes oræ hæ inconspicue mortuorum ventium gregi præsent.

In distinguendis duodecim sequens adhibuerunt artificem *Empiricus* de Chaldæis, & *M* annotavit. Vas angustioris tum ita inverterunt, ut per ore unius alicujus stellæ usque ad ejusdem alterâ aliud vas suppositum defluere, ut reliquæ Australes oræ hæ inconspicue mortuorum ventium gregi præsent.

In distinguendis duodecim sequens adhibuerunt artificem *Empiricus* de Chaldæis, & *M* annotavit. Vas angustioris tum ita inverterunt, ut per ore unius alicujus stellæ usque ad ejusdem alterâ aliud vas suppositum defluere, ut reliquæ Australes oræ hæ inconspicue mortuorum ventium gregi præsent.

In Solis Diametro observatio *Macrobius* refert, adhibere misphærii figuram excavatam constituto lineæ horariæ de & in medio stylus erectus erat

(2)